**采购需求**

**一、采购标的**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 包名称 | 标的名称 | 数量（套） | 单价最高限价（万元） | 分包预算金额（万元） | 是否允许进口 | 是否为核心产品 |
| 01 | 彩色多普勒超声诊疗系统 | 彩色多普勒超声诊疗系统 | 1 | 117 | 117 | 否 | 单一产品采购包 |
| 02 | 中医体质辨识设备等 | 全自动体外除颤仪（AED） | 1 |  4.3 | 43.4886 | 否 | 否 |
| 中医体质辨识设备 | 1 | 3 | 否 | 否 |
| 净水机 | 1 | 0.978 | 否 | 否 |
| 注油机 | 1 | 1.5 | 否 | 否 |
| 无油空气压缩机 | 2 | 6.5 | 否 | 否 |
| 超声波洁牙机手柄 | 3 | 0.04 | 否 | 否 |
| 光固化机 | 2 | 0.11 | 否 | 否 |
| 弯机（牙科低速手机） | 10 | 0.18 | 否 | 否 |
| PT训练床 | 1 | 0.27 | 否 | 否 |
| PT凳 | 1 | 0.05 | 否 | 否 |
| 组合软垫 | 1 | 0.0975 | 否 | 否 |
| 平衡杠 | 1 | 0.397 | 否 | 否 |
| 抽屉式阶梯 | 1 | 0.1 | 否 | 否 |
| 助行器 | 1 | 0.058 | 否 | 否 |
| 体操棒与抛接球 | 1 | 0.1 | 否 | 否 |
| 弹力带 | 1 | 0.01 | 否 | 否 |
| 沙袋 | 1 | 0.116 | 否 | 否 |
| 哑铃 | 1 | 0.146 | 否 | 否 |
| 平衡板（带扶手） | 1 | 0.088 | 否 | 否 |
| 手指功能训练工具 | 1 | 0.088 | 否 | 否 |
| 几何图形插板 | 1 | 0.0495 | 否 | 否 |
| 认知图形插板 | 1 | 0.0485 | 否 | 否 |
| 写字板 | 1 | 0.08 | 否 | 否 |
| 红外线辐射理疗灯 | 1 | 3.98 | 否 | 否 |
| 言语训练卡片 | 1 | 0.25 | 否 | 否 |
| 肢体协调性训练设备 | 1 | 7.78 | 否 | 是 |
| 手功能组合训练箱 | 1 | 0.258 | 否 | 否 |
| 步行训练扶梯（双向） | 1 | 0.498 | 否 | 否 |
| 滚筒 | 1 | 0.077 | 否 | 否 |
| 磨砂板 | 1 | 0.19 | 否 | 否 |
| 模拟作业训练板 | 1 | 0.075 | 否 | 否 |
| 姿势矫正镜 | 1 | 0.11 | 否 | 否 |
| 多功能关节活动测量表 | 1 | 0.0565 | 否 | 否 |
| 电动起立床 | 1 | 1.65 | 否 | 否 |
| 股四头肌训练组件 | 1 | 0.3738 | 否 | 否 |
| OT桌 | 1 | 0.178 | 否 | 否 |
| 作业综合训练车 | 1 | 1.198 | 否 | 否 |
| 踏步器 | 1 | 0.1978 | 否 | 否 |

**二、商务要求**

**（一）交货时间和地点：**

1.交货时间：合同签订后60日内完成交货、安装、调试、培训、验收等采购人能够正常使用前的一切工作。

2.交货地点：采购人指定地点

**（二）付款条件（进度和方式）：**见第六章拟签订的合同文本

**（三）包装和运输**（如适用，须满足《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库﹝2020﹞123号））

**（四）售后服务：**

1.整机质保期≥2年，终生维修，软件终身免费升级；

2.安装：卖方须在交货日期60天内到买方提供的现场开箱验货，免费安装、调试设备。

3.技术支持：免费提供设备使用手册、培训教材、应用资料等；长期提供技术服务支持。

4.维修响应时间：在设备整个使用期内，卖方应确保设备的正常使用。在接到用户维修要求后须在2小时内作出回应，并在48小时内派员到达买方现场实施维修。

5.培训：免费提供设备到达现场后的应用培训，直至操作人员掌握为止。

**三、技术要求**

**（一）基本要求**

**1.采购标的需实现的功能或者目标**

本次招标采购标的是北京安定医院脑磁图仪购置项目，投标人应根据招标文件所提出的设备技术规格和服务要求，以满足招标文件要求的产品、优良的服务和优惠的价格，充分显示自己的竞争实力。

1. **需满足国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：**

★2.1投标产品属于医疗器械的，应按原国家食品药品监督管理总局颁发的《医疗器械注册管理办法》，办理医疗器械注册证或者办理备案，投标人须提供医疗器械注册证复印件或备案凭证加盖单位公章。

★2.2如投标人为代理商，所投投标产品为国产医疗器械的，应按原国家食品药品监督管理总局颁发的《医疗器械生产监督管理办法》，还应提供制造厂商有效的医疗器械生产资格证明文件复印件加盖单位公章。

2.3投标产品及制造商应符合国家有关部门规定的相应技术法规及标准，如国家有关部门对投标产品或其制造商有强制性规定或要求的，投标产品或其制造商必须符合相应规定或要求。

**（二）具体要求**

## 01包：彩色多普勒超声诊断系统

1.用途：主要用于腹部、妇产、成人心脏、泌尿、新生儿、小儿、血管（外周、颅脑、腹部）、小器官、骨骼肌肉、神经、术中，造影、介入等方面的临床诊断和科研教学工作

2.主要技术规格及系统概述：

2.1 主机成像系统：

▲2.1.1 液晶显示器≥21英寸, 分辨率≥1920×1080，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右任意旋转，可前后折叠

2.1.2 操作面板具备液晶触摸屏≥12英寸,触摸屏即可选择需要调节的参数，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转，最大旋转角度≥360度

2.1.3 全新多波束并行发射技术，全程动态聚焦

2.1.4 脉冲优化处理技术

2.1.5 接收波束并行处理技术

2.1.6 自适应增益补偿技术

2.1.7 数字化二维灰阶成像及M型显像单元

2.1.8 解剖M型技术,可≥360度任意旋转M型取样线角度方便准确的进行测量

2.1.9 脉冲反向谐波成像单元

2.1.10 彩色多普勒成像技术

2.1.11 自适应宽频带彩色多普勒成像技术

2.1.12 彩色多普勒能量图技术；

2.1.13 方向性能量图技术

2.1.14 数字化频谱多普勒显示和分析单元 (包括 PW 、CW和 HPRF)；

2.1.15 动态范围≥300dB

▲2.1.16 数字化通道≥4,000,000

2.1.17 智能全程聚焦技术

2.1.18 智能化一键图像优化技术；可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像

2.1.19空间复合成像技术，同时作用于发射和接收, 可达≥9线偏转

2.1.20自适应核磁像素优化技术，支持所有成像探头，可分级调节≥5级

2.1.21 实时二同步 /三同步能力

2.1.22 内置 DICOM 3.0 标准输出接口

2.1.23 内有一体化超声工作站

2.1.24 具备全屏高清放大功能，放大后图像有效显示区域尺寸≥21.5”，显示比率≥16：9，分辨率≥1080p

▲2.1.25 具有双屏显示模式，可实时双屏显示，主屏幕与触摸屏实时同步显示扫描图像

2.2 成像技术

2.2.1超声声速自动校正技术

2.2.2扩展成像技术：凸阵、微凸阵、线阵探头均具有此功能，且空间复合成像技术及斑点噪声抑制技术支持其扩展区域

2.2.3 组织多普勒技术(TDI/或DTI)，具有彩色，谐波，PW， M型多种模式，并有在机应变及应变率定量分析工具

2.2.4具有微细血流成像技术，可捕捉超微细血流及超低速血流信号，支持凸阵、线阵探头，可用于腹部、浅表、肌骨、儿科、血管等多种应用，具有单独模式、增强模式及2D对比模式，具有≥8种map图可选，并可进行血流速度测量，已存储的图像亦可使用增强模式进行观察

▲2.2.5 配备左室自动应变定量软件：智能化自动应变分析模块，链接和未连接心电信号的超声图像均可在机分析，支持心脏常规二维、心脏造影成像等多种模式下使用，全自动识别左心室切面并追踪，快速获得左心室整体应变值、左心室长径值、左心室18节段应变牛眼图和达峰时间牛眼图。

2.2.6 具备立体光影血流成像技术：血流空间分辨率。≥5档可调：关闭、低、中、高、最大

▲2.2.7 图像自定义排序技术：可对已经存储的图像，根据客户需求手动进行图像排序。实现对图像分类管理

▲2.2.8 智能聚焦技术：

2.2.9 可实现自动补偿声影后方图像，多级可调，范围±10

2.2.10 可实现自动优化远场图像，多级可调，范围±20

2.2.11 多影像实时对比联合诊断技术：主机可直接获取和浏览CT/NM/MR，乳房X线/超声的DICOM图像，同屏对比既往和目前的超声图像，回顾实时的、存储的、输出的图像进行对比诊断

2.3 测量和分析： ( B 型、M 型、D 型、彩色模式)

2.3.1一般测量：距离、面积、周长等

2.3.2产科测量：包括全面的产科径线测量、NT测量、单/双胎儿孕龄及生长曲线、羊水指数、新生儿髋关节角度等

2.3.3外周血管测量和计算功能

2.3.4多普勒血流测量与分析 (含自动多普勒频谱包络计算);

2.3.5心脏功能测量

2.4 图像存储 (电影) 回放重显及病案管理单元

2.4.1 数字化捕捉、回放、存储静、动态图像，实时图像传输，实时 JPEG 解压缩，可进行参数编程调节

2.4.2 硬盘≥500G，DVD／USB图像存储,电影回放重现单元≥2200帧

2.4.3 具备主机硬盘图像数据存储

2.4.4 病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等

2.4.5 可根据检查要求对工作站参数（存储、压缩、回放）进行编程调节

2.5 输入/输出信号：

2.5.1输入：VCR、外部视频、RGB 彩色视频

2.5.2输出：复合视频、RGB 彩色视频/S-视频、HD高清输出

2.6连通性：医学数字图像和通信 打开DICOM 3.0 版接口部件

3.系统技术参数及要求

3.1 系统通用功能：

3.1.1成像探头接口选择：≥4个，微型无针式,并激活可互换通用

3.1.2预设条件：针对不同的检查脏器,预置最佳化图像的检查条件,减少操作时的调节,及常用所需的外部调节及组合调节

3.2 探头规格

3.2.1 频率：超宽频带探头，最高频率≥18MHz, 从1 MHz 到18 MHz

3.2.2 二维、彩色、多普勒均可独立变频

▲3.2.3 主机平台可支持单晶体经胸及经食道心脏矩阵探头

▲3.2.4 可选配单晶体探头≥8只；具有腹部、浅表、心脏、腔内等全面单晶体探头支持

3.2.5 电子线阵探头有效阵元数≥256

电子凸阵探头有效阵元数≥192

电子相控阵探头有效阵元数≥80

▲3.2.6 单晶腹部凸阵探头（1.0-5.0MHz）：1个

单晶心脏相控阵探头（1.0-5.0MHz）：1个

超宽频带小器官线阵探头（5.0-12.0MHz）：1个

腔内微凸探头（4.0-9.0MHz）：1个

3.2.7 探头视野≥100度

3.2.8 扫描深度≥40cm

3.2.9 B/D 兼用：电子线阵：B/PWD、

 电子凸阵：B/PWD

3.2.10 穿刺导向：探头可配穿刺导向装置

3.3 二维显像主要参数：

3.3.1 扫描线：每帧线密度≥320超声线

▲3.3.2 增益调节：TGC增益补偿≥8 段，LGC侧向增益补偿≥8 段，B/M 可独立调节

3.3.3 数字式声束形成器：数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹，A/D≥12bit

3.3.4 高分辨率放大：放大时增加信息量，提高分辨率及帧率

3.3.5 声束聚焦：发射及接收全程连续聚焦

3.3.6 接收方式：独立接收和发射通道数, 多倍信号并行处理

3.3.7 二维灰阶成像≥256 灰阶

3.4 频谱多普勒：

3.4.1 显示模式：脉冲多普勒 (PWD)、高脉冲重复频率 (HPRF)、连续波多普勒（CW）

3.4.2 发射频率: 电子相控阵：PWD,CWD1.6-1.8MHz

电子凸阵：PWD:2.0-2.2MHz

电子线阵：PWD:5.75-7.0MHz

3.4.3 显示方式：B/D、M/D、D、B/CDV、B/CPA、B/CDV/PW；B/CPA/PW；B/CDV/CW；

3.4.4 最大测量速度：PWD正或反向血流速度：≥ 10.0 m/s（0度夹角）；

▲3.4.5 最低测量速度：≤0.9mm/s (非噪音信号)

3.4.6 Doppler及M型电影回放：≥48秒

3.4.7 滤波器：高通滤波或低通滤波两种，分级选择

▲3.4.8 取样宽度及位置范围：宽度 0.5mm至20mm多级可调

3.4.9 零位移动：≥9级

3.4.10显示控制：反转显示 (上/下)、零移位、B-刷新、D 扩展、B/D 扩展，局放及移位

3.4.11 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算

3.5 彩色多普勒：

3.5.1 显示方式：速度图 (CDV)、能量图 (CPA)、方向性能量图（DCPA）

3.5.2 扫描速率：相控阵探头，全视野，18 cm 深度时，彩色扫描帧率≥10 帧/秒

3.5.3 彩色增强功能:彩色多普勒能量图(CDE/CPI);组织多普勒(TDI)

3.5.4 具有双同步/三同步显示(B/D/CDV)

3.5.5 彩色显示速度：最低平均血流显示速度≤5mm/s（非噪声信号）

3.5.6 显示控制：零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比

3.5.7 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-20°～ +20°

3.6 超声功率输出调节：

3.6.1 B/M、PWD、COLOR DOPPLER

3.6.2 输出功率选择分级可调

3.7 记录装置：

3.7.1 主机硬盘容量≥512G

3.7.2 DVD-RW 或USB图像存储

3.7.3 USB接口≥4个，用于图像传输

3.8 技术手册：中文操作手册

## 02包：中医体质辨识设备等

### 标的1：除颤监护仪

1.主机屏幕：≥7英寸彩色屏，分辨率≥800×480

2.具备体外同步/非同步除颤，同步放电延迟时间≤60ms（自R波尖峰起） 采用双相指数截断（BTE）波，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿；除颤能量最大360J ；除颤能量选择范围：能量≥21档

3.具有旋钮式能量选择，可快速选择能量，节约时间

4.除颤充电至200J≤5S，充电至360J≤8S

5.病人阻抗范围：体外手动除颤：25~200Ω

6.体内手动除颤：15~200Ω

7. AED全自动分析心律

8. AED功能具备一键切换成人及婴幼儿儿童模式

9.支持指导CPR辅助功能，符合2020 AHA/ERC指南

10.成人/儿童一体化电极板，具有支持能量选择、充电、放电功能

▲11.手动除颤电极板具备充电完成指示灯和阻抗提示灯，屏幕并显示具体阻抗数值

12.体外起搏模式：按需起搏、固定起搏

13.标配5导联心电（ECG)、血氧饱和度（SpO2）、呼吸（Resp）、体温（Temp）、无创血压（NIBP）监护功能及配件。

14.具备高分辨率热敏点阵打印记录仪，记录纸宽50mm,最大可同时输出3道波形

15.系统报警：监护、除颤、电池充电、打印机等；生理报警：心电、无创血压、血氧饱和度等；技术报警：所有参数

16.可充电锂电池，工作时间除颤≥100 次，或起搏≥2h，或监护≥3h；低电量报警，报警发生后可连续进行20min的生命体征监护

17.支持中英文操作界面，AED中英文语音提示

18.防尘防水等级：≥IP54

19.具备USB接口，WIFI功能,可远程监测并导出病人数据

20.工作环境：工作温度0-50℃，工作湿度10％-95％

储运温度-30-70℃，储运湿度10％-95％

### 标的2：中医体质辨识系统

1.具备“成人版”和“老年版”和“儿童版”三种体质检测功能。

2.具备SDS产后抑郁的中医筛查与调理功能。

3.具备女性更年期症状（改良K评分）中医筛查与调理功能。

4.具备焦虑状态（W评分)筛查与调理功能。

5.具备“高血压”“高血糖”“孕妇”三类特殊人群健康指导功能。

6.具备身份证刷卡登陆功能。

▲7.内置热敏打印机，一个客户，两份报告，分别存储打印输出功能。

8.报告输出权威：判定依据来源国家标准ZYYXH/T157-2009《中医体质分类与判定》及国家卫生计生委权威医学传播平台。

9.提供全功能接口，可连接医院HIS系统，可连接健康小屋等。

10.硬件配置部分：

10.1采用触摸一体机设计，≥21.5英寸电容触摸屏。

10.3一体机内置热敏打印机，体质辨识结果实时打印。并预留外置打印机接口。

10.4主机不低于：四核2.0G处理器；内存4G；硬盘128G固态硬盘。

10.5具备二代身份证识别器，身份识别快速准确。

### 标的3：净水机

1.技术参数

1.1原水水源：市政自来水

1.2原水压力：0.2Mpa~0.4Mpa

1.3进水温度：4~38°C

1.4电源：AC 220V/50Hz/130w

1.5产水水量：≥1400L/day

1.6离子去除率:92%~99%

1.7纯水箱储水量：≥40L

▲1.8内毒素（EU/mL）：≤0.25

▲1.9产出的纯化水需氧菌总数≤1cfu/mL、氨≤0.00003%、硝酸盐≤0.000006%，亚硝酸盐≤0.00002%、重金属≤0.00001O% 水电导率≤2.676uS/cm

1.10产出的纯化水不挥发物≤0.7mg

1.11控制方式：全自动控制

2.主要技术参数及设备配置

2.1一道过滤一套，规格≥10寸，滤芯材质为PP棉：1支

2.2二道过滤一套，为一体式过滤器瓶体，规格≥10寸 ；滤芯材质：颗粒活性炭：1支

2.3三道过滤位一套，为一体式过滤器瓶体 规格≥10寸，材质材质为阻垢复合滤芯

2.4电磁阀阀体系统

2.4.1进水电磁阀一个

2.4.2组合电磁阀一个

2.5反渗透装置 出水：600L/h，水利用率≥80%，1套

2.5.1增压水泵1个，工作压力为70PSI

2.5.2反渗透膜元件：1个

2.5.3反渗透膜：1个

2.5.4流量计：1个

2.5.5压力表：2个，量程为0-1MPA：2个

2.5.6低压开关：1个，启动压力为≥0.5MPA

2.5.7压力控制器：1个，停止压力：3.5KG(可调)：1个

2.5.8压力桶容量≥1.5G：1个

2.5.9恒压供水泵：1个

3.紫外线消毒装置功率≥16W

4.控制系统：1套，控制方式：微电脑自动控制器

5.管道系统卫生级PE管

6.设备机架碳钢材质：1套

### 标的4：注油机

1.设备参数及配置

1.1用途：用于对牙科手机的清洁及注油保养。

1.2功能要求：对牙科手机实现快速的全自动注油保养。

1.3性能及运行参数

1.3.1可同时对一支低速手机及两支高速手机进行清洁及注油保养，三支手机的完整维护≤40秒；

1.3.2采用触摸屏控制，可根据不同手机设置注油保养参数，一键完成注油保养过程；

1.3.3采用灌装润滑油；

1.3.4全面的电子监控系统，实时监测工作气源、润滑油剩余量、工作时前门是否关闭；

1.3.5管路设计保证手机转动状态下注油保养，快速去除残油，过滤残存油雾;

1.3.6配套润滑油不影响消毒灭菌。

1.4进气压力：0.45~0.9MPa

1.5压力调节方式：全自动降压。

1.6装油方式：采用气雾罐灌装润滑油，一次性手动更换

1.7控制方式：触摸屏控制

1.8工作流程：吹气干燥-脉冲注油-吹除残油

1.9最大功率：50 W

1.10最大电流：2A

1.11交电源：220V±10% 50Hz

1.12安全设置与报警设置 注油保养过程中，若打开前门，设备停止工作；注油时前门未关闭报警、工作气压不足报警、润滑油剩余量不足报警

### 标的5：无油空气压缩机

1.电压（AC/V）：220、频率（Hz）：50

2.功率（W）：≥1.1kw

3.流量（L/min）：≥124L/min

4.噪音（dB）：≤65

5.最高压力（Mpa）：≥0.8

6.启动压力（Mpa）：≤0.55

7.储气罐容积（L）：≥55

8.可供使用/治疗机：≥3台

### 标的6：超声波洁牙机手柄

1.配合超声波洁牙机使用

2.接插式手柄，带LED灯。

3.手柄能耐134℃高温和0.22Mpa 高压消毒。

### 标的7：光固化

1.技术功能：

1.1两种工作模式：标准模式，高光强模式。

1.2时间设定：1秒，3秒，5秒，10秒，15秒，20秒。

1.3恒定光功率输出，不因电池电量下降而影响固化效果。

1.4电池：一次性充满电，光照10秒/次，可连续使用≥400次。

2.主要技术参数：

2.1电源输入：AC220V、50Hz

2.2电池容量≥1400mAh

2.3光照强度：1000-2500mw/cm²

2.4前接头有效面积≥50mm²

2.5波长：385nm-515nm

2.6运行模式：短时运行设备

2.7工作模式：标准模式，高光强模式

3.配置清单：

3.1光固化主机、3.2遮光片、3.3高度快、3.4电源适配器、3.5充电座

3.6一次性隔离套、3.7 透明盖、3.8使用说明书、3.9合格证、3.10装箱单

### 标的8：弯机（牙科低速手机）

1.低速手机：单点喷水

2.类型：按钮

3.噪音：≥70dB

4.工作气压：0.3MPA

5.适用车针：φ2.35mm

6.转速：≥20000RPM

### 标的9：PT训练床

1.外形尺寸：1910×1250×480mm，允差±5%。

2.额定负载≥150KG。

3.无锐利的棱角、毛刺，针孔、起泡、起皮、脱落、明显划伤。

4.床垫外形饱满圆滑，缝合线迹上下吻合，线路顺直、整齐、平服、牢固、针距一致。

### 标的10：PT凳

1.尺寸：600×600×420～560mm可调，允差±5%。

2.椅面载荷≥2000N。

3.用途：治疗师对患者进行手法治疗时可移动式的坐具。

4.升降、角度可调节。

### 标的11：组合软垫

1.内层：软垫内层采用软质泡沫聚合材料

2.规格(mm)：1800×1200×50，允差±5%

3.用途：各种垫上运动，包括关节活动度、坐位平衡、卧位医疗体操及卧位肌力训练

### 标的12：平衡杠

1.规格(mm)：3500×1150×800~1250 允差：±20mm.

2.杠杆宽度调节范围（mm）：340～600 允差：±20mm.

3.额定载荷(kg)：≥130

4.用途：借助上肢帮助进行步态训练，增加行走的稳定性。适合于骨关节、神经系统疾病患者及老年人的步态练习。

### 标的13：抽屉式阶梯

1.规格(mm)：600×330~1200×400，允差±5%

2.用途：除可作为不同高度坐具外，亦可当简易的训练阶梯使用。

3.阶梯差100mm

### 标的14：助行器

1.规格(mm)：460×520×760～930，允差±5%

2.扶手宽度(mm)：≥480

3.额定承载质量(kg)：≥100

4.调节孔位数：≥8

### 标的15：体操棒与抛接球

1.规格(mm)：400×400×1020 ，允差±5%

2.体操棒规格(mm)：Φ29×1000 体操棒数量：5个

3.抛接球直径(mm)：不小于Φ250抛接球数量：4个

4.用途：通过带棒做操和抛接球活动，改善上肢活动范围，提高肢体协调控制能力及平衡能力。

### 标的16：弹力带

1.规格(mm)：29mm×120mm×700mm ，允差±5%

2.用途：全身各主要肌肉力量训练

3.训练者可以跟据患者肌力的实际状况选择合适的

4.弹力带进行练习：弹力绳分3种：

4.1弹力绳（蓝）6mm

4.2弹力绳（红）8mm

4.3弹力绳（黑）10mm

### 标的17：沙袋

1.沙袋规格数量：0.5kg，0.75kg，1.0kg，1.5kg，2kg，2.5kg；各两件

2.规格（mm)：640×380×710，允差±5%

3.用途：肌力训练、关节活动度训练、关节屈伸训练

### 标的18：哑铃

1.规格(mm)：490×490×1080，允差±5%

2. 1磅2件、2磅4件、3磅4件、4磅4件、5磅4件

3.用途：进行肌力和医疗体操训练

### 标的19：平衡板（带扶手）

1.规格(mm)：900×700×170，允差±5%；面板摆动角度：-17°～+17°

2.最大承载质量为：≥135kg

3.用途：偏瘫、脑瘫等运动失调患者进行平衡协调训练

### 标的20：手指功能训练工具

1.规格(mm)：800×600×1100，允差±5%

2.重锤质量：100g、200g、300g、500g（四组）

3.用途：用于手指屈伸肌抗阻肌力训练及改善关节活动范围

### 标的11：几何图形插板

1.规格(mm)：300×225×20，允差±5%

2.用途：患者感知能力及大脑对图形的识别训练

### 标的22：认知图形插板

1.规格(mm)：300×300×20，允差±5%

2.用途：患者感知能力及大脑对图形的识别训练

### 标的23：写字板

1.双面使用

2.≥100\*120mm

### 标的24：红光艾灸疗机

1.电源：AC220V，频率 50Hz；

2.治疗时间：10min～90min 可调，级差 10min

3.能量调节方式：二级能量调节

4.红光波长范围：650nm，允差±5%

5.无烟艾灸功能

6.有效红光辐照度：≥6.0mw/cm² , 允差±25%

7.显示及操作方式：数码显示，触摸屏控制

8.光灸一体化治疗方案

9.防倾倒设置，倾倒自动断电

10.光闪档位：1～3 档可调；

▲11.光闪频率：分 8 档可调，On(常开)、5Hz、10Hz、20Hz、28Hz、40Hz、50Hz、 60Hz，允差±3Hz；

12.功能：

12.1智能化控制，数码显示；

12.2双治疗头独立控制，可同时照射两个部位；

12.3多节活动支臂；

12.4台车设计；

12.5配备翻斗抽屉；

12.6配备聚热布罩，使艾灸热量集中于病灶并保护患者隐私。

### 标的25：言语卡片

1.规格(mm)：490×320×170 , 允差±5%

2.言语卡片：1套，小镜子：1个，小毛巾：1个

资料册：（一套共五本）

3.儿童早教机：1个

4.用途：用于失语症患者恢复对言语的认知感知训练

### 标的26：肢体协调性训练设备

1.用途：适用于对患者上下肢进行主被动康复训练。

2.技术参数

2.1额定输入功率：≤200VA。

2.2电源：AC220V，50Hz。

2.3组成：由主机、手柄、上肢训练部分、下肢训练部分、功能性电刺激接口、固定腿板、脚踏板、急停按钮、立杆、脚轮、绑带组成。

2.4显示屏≥8寸液晶触摸显示屏。

2.5立杆高度可调范围：0～80mm，允差±10mm。

2.6训练模式：主动模式、主被动模式。

2.7主动模式力矩：1Nm～15Nm分15档可调，允差±5%。

2.8训练时间：调节范围0～60min，步进为1min，默认15min，允差±30s。

2.9训练速度：调节范围4rpm～60rpm，步进1rpm，默认4rpm，允差±10%或±2rpm，取最大值。

2.10屏幕水平方向0°～180°可调；上肢训练部分水平旋转180°，允差±5%。

2.11旋转方向：有正和逆两种旋转方向，在训练过程中可以改变方向。

▲2.12痉挛功能：可自主设置开启关闭，痉挛次数在训练结束后会在屏幕上显示，痉挛3次后需要重启仪器。

▲2.13痉挛方向：痉挛方向可调，其方向包含正向、逆向和转换3个方向，

2.14痉挛阻力

上肢：9Nm（高）、6Nm（中）、3Nm（低）三档，允差±30%；

下肢：15Nm（高）、10Nm（中）、5Nm（低）三档，允差±30%。

2.15急停按钮：训练中可随时停止。

2.16训练结束后，屏幕上会显示总的训练时间（分钟，秒）、总的训练距离（千米）、痉挛发生的次数、主动训练的比率（℅）。

2.17功能性电刺激

2.17.1输出脉冲与波形：双向不对称方波，输出脉冲周期为1s～2s 可调，允差±20%。

▲2.17.2输出脉冲宽度：0.1ms～0.5ms可调，允差±20%。

▲2.17.3输出电流的有效值：在500Ω的负载电阻下，每路输出电流的有效值≤5mA。

2.17.4输出延时：第二路输比第一路输出延时，延时范围0.1s～1.5s可调，步进0.1s，允差±20%。

2.17.5治疗时间：5min、10min、15min、20min、25min、30min六档可调，允差±10%，治疗结束后输出停止，治疗时间结束时有蜂鸣提示声。

2.17.6输出电压峰值：输出端开路时，输出电压峰值应≤300V。

▲2.17.7最大输出能量：单个脉冲最大输出能量不超过300mJ。

2.18训练仪工作噪音≤60dB。

### 标的27：手功能组合训练箱

1.规格(mm):550mm×400mm×140mm，允差±5%

2.木插棍外形尺寸及数量：

大Ф29，4根；中 Ф24，5根；小 Ф19,5根

3.铁插棍外形尺寸（mm）及数量：

大：Ф8\*60 中：Ф6\*60 小：Ф4\*60，各21个

4.螺栓外形尺寸及数量：M10×50（3只）、M8×50（2只）、M6×50（3只）

5.螺母外形尺寸及数量：M10（3只）、M8（3只）、M6（3只）

6.用途：组合训练患者眼一手协调功能，改善手指功能，提高手协调性、灵活性

### 标的28：步行训练扶梯（双向）

1.规格(mm)：3550×1400×1350~1550，允差±5%

2.扶手杠调节范围（mm）：0～200

3.扶手杠侧向额定载荷(kg)：≥70

4.阶梯额定载荷(kg)：≥135

5.用途：用于患者恢复曰常上下楼功能。

6.阶梯台高度：100mm、120mm，允差±5%

7.中间台高度：600mm，允差±5%

### 标的29：滚筒

1.规格(mm)：Φ220×800，Φ250×800，Φ300×800，Φ400×800可选

2.额定载荷(kg)：小号≥80、中号≥100、大号≥100

3.用途：偏瘫、脑瘫等运动失调患者进行平衡、协调功能

### 标的30：磨砂板

1.规格：1040×840×800mm，允差±5%。

2.运动地板革面积：970×770mm，允差±5%。

3.运动地板革厚度：≥5mm。

4.角度调节范围：0～45°。

5.附件：磨砂斗、摇磨具、单手推板、单手磨具。

6.用途：上肢肌力协调活动能力和关节活动度的作业训练。

### 标的31：模拟作业训练板

1.规格(mm)：320×260×60，允差±5%

2.用途：通过操作各种模拟工具，改善手指对指功能，提高手的协调性、灵活性，还可用于手的感觉功能练习

3.材质：塑料

4.结构形式：螺丝刀、扳手、锯齿刀、斧头、手钳、螺栓、螺母等

### 标的32：姿势矫正镜

1.规格(mm)：900×650×1850，允差±5%

2.镜面玻璃厚度：≥5mm

3.用途：各种姿势矫正训练

### 标的33：多功能关节活动测量表

1规格(mm)：200×80×90，允差±5%

2用途：检测评定各关节活动度

### 标的34：电动起立床

1.使用电源：交流电压220V±22V，频率50Hz±1Hz。

2.控制方式：手柄控制。

3.床体（不含扶手桌面或扶手杆）尺寸：长2100mm×宽780mm×高840mm，允差±50mm。

4.床面离地高度550mm，允差±50mm。

5.固定带

5.1腿部固定带：长920mm±30mm，宽140mm±30mm；

5.2胸部固定带：长2480mm±30mm，宽140mm±30mm；

5.3腰部固定带：长1830mm±30mm, 宽140mm±30mm；

5.4固定带应能承受50Kg的拉力并持续30min不破损。

6.扶手桌面：长700mm±20mm，宽500mm±20mm。

▲7.扶手桌面固定架调节最长长度：200mm±10mm，在0到最长长度范围内连续可调。

8.脚踏板尺寸：长310mm±20mm，宽210mm±20mm。

9.脚踏板承重≥135kg。

10.床面载荷≥135Kg时：不振动、停滞，调节部位不松动。

11.床面直立角度：最大为90°±5°。

▲12.脚踏板调节角度：内翻最小为0°±3°，最大为30°±3°；外翻最小为0°±3°，最大为30°±3°；背屈最小为0°±3°，最大为25°±3°；跖屈最小为0°±3°，最大为26°±3。

13.治疗时间：由操作者通过手柄控制控制治疗时间。

14.工作噪音≤55dB。

15.康复床由床架、床面、扶手桌面、固定带、脚踏板、手控装置组成。站立训练时，使用人平躺在床面上，床面板及固定带和扶手桌面可以使患者固定在桌面上，床面板通过角度调节装置可改变人的身体姿态，可以由0°（卧姿）逐渐变化为90°站姿，调节角度可以随意选择。

### 标的35：股四头肌训练组件

1.训练椅由椅架、椅座、靠背、升降支架、配重支架、小腿支架、小腿托、配重块等组成。

2.外形尺寸:1060mm×1050mm×1160mm，允差±20mm。

3.座椅高度：660mm，允差±20mm。

4.扶手内侧宽度：600mm，允差±20mm。

5.升降支架调节范围：0～130mm，允差±20mm。

6.小腿垫调节范围：0～470mm，允差±20mm。

7.助力手柄调节范围：0～280mm，允差±20mm。

8.小腿支架摆动角度：≥120°，允差±2°。

▲9.靠背调节角度：97°、135°、165°，允差±2°。

10.靠背及支撑板角度调节方式：手动调节。

11.配重块质量：≥7kg。

12.配重块数量 ：4块。

### 标的36：OT桌

1.桌面升降范围：620～850mm，允差±5mm。

2.手柄转动力距：≥10nm。

3.桌面额定载荷：≥50kg。

4.桌面尺寸：1500×800mm，允差±5mm。

5.外形尺寸：1500×800×620～850mm，允差±5mm。

6.用途：作业训练用桌，桌面高度可调节。

### 标的37：作业综合训练车

1.尺寸：1930×1065×940mm，允差±5mm。

2.左右操作面板：500×390mm，允差±5mm。

3.后操作面板：980×390mm，允差±5mm。

4.操作面板调节范围：0～350mm。

5.用途：改善手指对指功能，提高眼手协调功能，训练患者感知能力及大脑对图形的识别能力，并能训练上肢稳定性、协调性，提高上肢日常活动能力

6.组件：上肢协调功能训练器（手指）、分指板、分指板（弧形）、铁棍插板、木插板、套圈（立式）、几何图形插板、认知图形插板、模拟作业工具、上螺丝、上螺母、磁性钮

### 标的38：踏步器

1.扶手宽度mm：≥530

2.扶手高度mm：≥1220

3.油缸力值调节档数mm：12档

4.额定载荷：≥135kg

5.规格(mm)：700×630×1300，允差±5mm

6.用途：下肢关节活动度及肌力训练